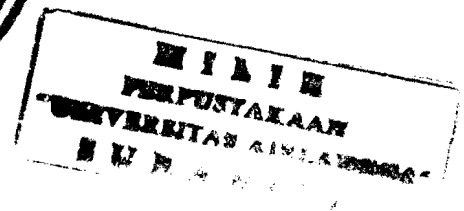


## SKRIPSI

# PENGARUH BESAR VOLTASE STIMULASI LISTRIK PADA KONDISI *POSTMORTEM* TERHADAP PERUBAHAN $pH$ DAN KEEMPUKAN DAGING AYAM PETELUR AFKIR



KK  
KH 1104/97  
Dar  
P



OLEH :

***DARIANTA***

NGANJUK - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH BESAR VOLTASE STIMULASI LISTRIK  
PADA KONDISI *POSTMORTEM* TERHADAP PERUBAHAN pH  
DAN KEEMPUKAN DAGING AYAM PETELUR AFKIR**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan**

**pada**

**Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**DARIANTA**

**NIM 069211832**

**Menyetujui,  
Komisi Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "AML".

**Angela Mariana Luslastuti, M.Si., Drh.  
Pembimbing Pertama**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Setyawati Sigit".

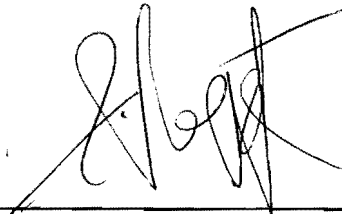
**Setyawati Sigit, M.S., Drh.  
Pembimbing Kedua**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

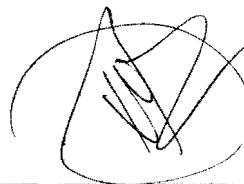
Menyetujui,  
Panitia Penguji,



**Romziah Sidik Budiono, PhD., Drh.**  
Ketua



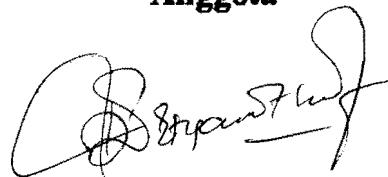
**DR. A.T. Soelih Estoepangestie, Drh.**  
Sekretaris



**Suryanle, M.Kes., Drh.**  
Anggota



**A. Mariana Luslastuti, M.Si., Drh.**  
Anggota



**Setyawati Sigit, M.S., Drh.**  
Anggota

Surabaya, 21 Agustus 1997  
Fakultas Kedokteran Hewan,  
Universitas Airlangga,  
Dekan



**Prof. DR. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.**  
Nip. 130 350 379

# PENGARUH BESAR VOLTASE STIMULASI LISTRIK PADA KONDISI *POSTMORTEM* TERHADAP PERUBAHAN pH DAN KEEMPUKAN DAGING AYAM PETELUR AFKIR

DARIANTA

## ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh ukuran besar voltase stimulasi listrik pada kondisi *postmortem* terhadap perubahan pH dan keempukan daging ayam petelur afkir.

Dalam penelitian digunakan sebanyak 24 ekor ayam petelur afkir berumur sekitar 18 bulan. Sampel-sampel penelitian berasal dari bagian paha ayam petelur afkir yang diambil secara acak dibagi menjadi empat perlakuan.  $P_0$  sebagai kontrol (tanpa stimulasi listrik).  $P_1$ ,  $P_2$ , dan  $P_3$  menerima perlakuan stimulasi listrik masing-masing sebesar 10, 50 dan 75 volt. Lama stimulasi yang diberikan adalah 90 detik. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap terdiri dari empat perlakuan dengan enam kali ulangan. Keempukan daging diukur dengan alat *precision phanetrometer*, pH daging diukur dengan alat *pH-electrometer*. Pengujian keempukan daging secara organoleptis menggunakan metode panelis. Data terukur yang diperoleh dianalisis menggunakan ANAVA, dilanjutkan dengan Uji BNT 5%. Sedangkan data yang diperoleh dengan uji secara organoleptis dianalisis dengan Analisis Ragam Satu Arah Kruskal-Wallis, dilanjutkan dengan Uji Z.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa besar voltase stimulasi listrik pada kondisi *posmortem* berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap penurunan pH dan peningkatan keempukan daging ayam petelur afkir. Tingkat keempukan tertinggi dan pH terendah didapatkan pada  $P_3$  yang berbeda nyata dengan  $P_0$ ,  $P_1$ , dan  $P_2$  ( $P < 0,05$ ).